

RESULTADOS DE LABORATORIO COMPRESION DE CILINDROS

NORMA DE ENSAYO: NTC(1)673: Ensayo de resistencia a la
compresión simple de cilindros normales de concreto

Código: IO-FR-12

Versión: 01

Fecha: 12-ENE-12

Página: 1 de 1

Obra: COLEGIO JULIO CESAR ARCE Consecutivo: LA-81535-01
Cliente: CONSTRUCCIONES RUBAU S.A.
Código: 4126 Elaborado por: Luz Enith Conta
Ordenado por: Arq. Oscar Rueda Fecha de elaboración: Julio 04/17

No.	Resist. esperada [kgf/cm ²]	Muest. No.	Cilind. No.	Fundido			Ensayo			Edad [días]	As. [Pulg]	Resistencia Obtenida		Resist. Esperada (%)	OBSERVACIONES
				Día	Mes	Año	Día	Mes	Año			kgf/cm ²	(%)		
1	210	1	A	21	06	17	28	06	17	7	4.0	223	106	70	ZAPATAS MODULO 2 C.P.O
2			A	21	06	17	28	06	17	7		227	108	70	
3	210	2	A	24	06	17	01	07	17	7	4.0	199	95	70	ZAPATAS MODULO 1, EJES 1 A F y EJE 2 C F
4			A	24	06	17	01	07	17	7		206	98	70	

* Resistencia inferior al valor esperado

(1) NTC: Norma Técnica Colombiana

Firma: _____

Recibido por: _____

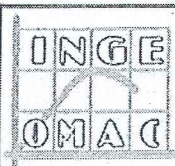
Fecha: _____



INGEOMAC LTDA

Calle 19 # 35-33 B/Cristóbal Colón Teléfonos: 373 37 07 - 371 39 04 Cali, Colombia
Celular: 315 527 5724 - 311 326 3680 E-mail: ingeomac Ltda@hotmail.com

000079



RESULTADOS DE LABORATORIO COMPRESION DE CILINDROS

NORMA DE ENSAYO: NTC(1)673: Ensayo de resistencia a la compresión simple de cilindros normales de concreto

Código: IO-FR-12

Versión: 01

Fecha: 12-ENE-12

Página: 1 de 1

Obra:	COLEGIO JULIO CESAR ARCE	Consecutivo:	LA-81777-04
		Cliente:	CONSTRUCCIONES RUBAU S.A.
Código:	4126	Elaborado por:	Jenny Grajales
Ordenado por:	Arq. Oscar Rueda	Fecha de elaboración:	Julio 13/ 2017

No.	Resist. esperada [kgf/cm ²]	Muest No.	Cilind No.	Fundido			Ensayo			Edad [días]	As. [Pulg]	Resistencia Obtenida		Resist. Esperada (%)	OBSERVACIONES
				Día	Mes	Año	Día	Mes	Año			kgf/cm ²	(%)		
1	210	3	B	27	06	17	11	07	17	14	4,0	263	125	85	ZAPATAS MODULO 1 EJE 2 A-B-C C.P.O
2			B	27	06	17	11	07	17	14		267	127	85	
3	210	5	A	04	07	17	11	07	17	7	4,0	254	121	70	ZAPATAS EJES (D-E) C.P.O
4			A	04	07	17	11	07	17	7		259	123	70	

* Resistencia inferior al valor esperado

(1) NTC: Norma Tecnica Colombiana

Firma:

Recibido por:

Fecha:



INGEOMAC LTDA

Calle 19 # 35-33 B/Cristóbal Colón Teléfonos: 373 37 07 - 371 39 04 Cali, Colombia
Celular: 315 527 5724 - 311 326 3680 E-mail: ingeomac Ltda@hotmail.com

000080

Yumbo, Valle, 21 de jul. de 2017

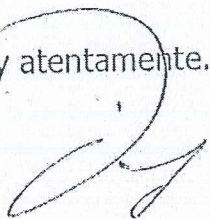
La Ciudad.

Reciba (n) un cordial saludo, deseándoles paz y bienestar.

Por medio de la presente quiero dejar por constancia de que el trompo mezclador color amarillo, con motor marca Saeta y el canguro apisonador marca Masalta, son de propiedad del suscrito, los cuales están prestando servicios en la construcción del colegio Julio Cesar Arce, de Palmira, Valle, el mezclador desde el 05 de julio, y el apisonador desde el 19 de Julio del presente año.

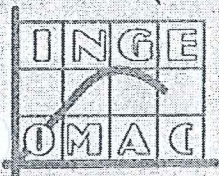
Con lo anterior, quiero certificar que a los equipos les he estado haciendo los debidos mantenimientos, como lo es cambio de aceite al motor cada 40 o 50 horas, limpieza de bujías, engrase de las diferentes partes móviles del mezclador, limpieza de filtro de aire, inyectores del motor diesel del apisonador canguro, igualmente su cambio de aceite cada 50 horas de trabajo, así como las debidas revisiones para su buen funcionamiento. Por lo tanto, se puede seguir prestando los debidos servicios a la empresa constructora encargada de la obra.

Muy atentamente.



ARNOLDO CARDONA ARANGO.

Ced. 98.480090



SOLICITUD DE ENSAYOS DE RESISTENCIA

Código: IO-FR-4

Versión: 01

Fecha: 07-JUL-17

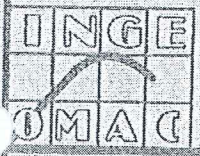
Página: 1 de 1

OBRA: COLEGIO JULIO CESAR ANCE
CLIENTE: CONSTRUCCIONES PUEBA S.A.
ELABORADO POR: ANQ. OSCAR ANDRES PUEDA
RECIBIDO POR: _____

CONSECUTIVO: Nº 52501
CODIGO: 4126
ORDENADO POR: ANQ. OSCAR PUEDA
FECHA DE ELABORACION: 29-06-2017

TIPO DE PROBETA	RESIS. ESPER (kgf/cm ²)	MUESTRA No.	CILINDRO No.	* FILA NO.	HORA DE TOMA	As (pulg)	FECHA FUNDIDO			FECHA ENSAYO			EDAD (días)	RESISTENC. (kgf/cm ²)	OBSERVACIONES
							DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO			
1	611	3000	1W	A	9:00 AM	4"	21	06	17				8		2 zapatas Modulo
2			1W	A									8		2
3			1	B									14		concreto prepar
4			1	B									14		obra.
5			1	C									T		
6				C									T		
7															
8	611	3000	2	A	10:00 AM	4"	24	06	17				7		zapatas. modulo
9				A									7		eye 1 A, F y G
10				B									14		df
11				B									14		
12				C									T		concreto prepar
13				C									T		obra.
14															
15	611	3000	3	A	2 PM	4"	27	06	17				7		zapatas modulo
16				A									7		eye 2 A B C
17				B									14		
18				B									14		concreto prepar
19				C									28		obra.
20				C									T		
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

000033



SOLICITUD DE ENSAYOS DE RESISTENCIA

Código: IO-FR-43

Versión: 01

Fecha: 07-JUL-17

Página: 1 de 1

OBRA: COLEGIO BLO CENAR ACE
CLIENTE: CONSTRUCCIONES RUBEN SA.
ELABORADO POR: ANDRES VALENZUELA
RECIBIDO POR: [Signature]

CONSECUTIVO: N° 52504

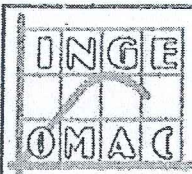
CODIGO: 412C

ORDENADO POR: ANDRES VALENZUELA

FECHA DE ELABORACION: 18 JULIO 2017

TIPO DE PROBETA	RESIS. ESPER (kgf/cm ²)	MUESTRA No.	CILINDRO No.	% FILA NO.	HORA DE TOMA	As (pulg)	FECHA FUNDIDO			FECHA ENSAYO			EDAD (días)	RESISTENC. (kgf/cm ²)	OBSERVACIONES
							DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO			
6"	3000	9	A		9:00	1 1/2"	11	07	17				7		VIGAS DE CIMENTACION
			A										7		
			B										28		
			B										28		
			C										T		
6"	3000	10	A		9:00	4"	12	07	17				7		VIGAS DE CIMENTACION
			A										7		
			B										28		
			B										28		
			C										T		
6"	3000	11	A		2:00	4"	13	07	17				7		VIGAS DE CIMENTACION
			A										7		
			B										28		
			B										28		
			C										T		
6"	3000	12	A		9:00	4"	14	07	17				7		VIGAS DE CIMENTACION
			A										7		
			B										28		
			B										28		
			C										T		

000038



RESULTADOS DE LABORATORIO COMPRESION DE CILINDROS

NORMA DE ENSAYO: NTC(1)673: Ensayo de resistencia a la compresión simple de cilindros normales de concreto

Código: IO-FR-12

Versión: 01

Fecha: 12-ENE-12

Página: 1 de 1

Obra: COLEGIO JULIO CESAR ARCE Consecutivo: LA-83616-23
Cilente: CONSTRUCCIONES RUBAU S.A.
Código: 4126 Elaborado por: Jenny Grajales
Ordenado por: Arq. Andres Valencia Fecha de elaboración: Septiembre 05/ 2017

No.	Resist. esperada [kgf/cm ²]	Muest No.	Cilind No.	Fundido			Ensayo			Edad [días]	As. [Pulg]	Resistencia Obtenida		Resist. Esperada (%)	OBSERVACIONES
				Día	Mes	Año	Día	Mes	Año			kgf/cm ²	(%)		
1	210	17	A	28	08	17	04	09	17	7		199	95	70	CONTRAPISO (TIPO FALLA 2)
2	210	18	A	28	08	17	04	09	17	7		202	96	70	COLUMNAS EJE 5 CON C,E,F (TIPO FALLA 2)

* Resistencia inferior al valor esperado

(1) NTC: Norma Técnica Colombiana

Firma:

Recibido por:

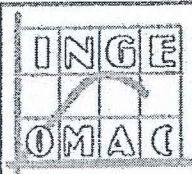
Fecha:



INGEOMAC LTDA

Calle 19 # 35-33 B/Cristóbal Colón Teléfonos: 373 37 07 - 371 39 04 Cali, Colombia
Celular: 315 527 5724 - 311 326 3680 E-mail: ingeomac Ltda@hotmail.com

000082



RESULTADOS DE LABORATORIO COMPRESION DE CILINDROS

NORMA DE ENSAYO: NTC(1)673: Ensayo de resistencia a la compresión simple de cilindros normales de concreto

Código: IO-FR-12

Versión: 01

Fecha: 12-ENE-12

Página: 1 de 1

Obra: COLEGIO JULIO CESAR ARCE Consecutivo: LA-83475-22
Cliente: CONSTRUCCIONES RUBAU S.A.
Código: 4126 Elaborado por: Jenny Grajales
Ordenado por: Arq. Andres Valencia Fecha de elaboración: Septiembre 01/ 2017

No.	Resist. esperada [kgf/cm²]	Muest No.	Cilind No.	Fundido			Ensayo			Edad [días]	As. [Pulg]	Resistencia Obtenida		Resist. Esperada (%)	OBSERVACIONES
				Día	Mes	Año	Día	Mes	Año			kgf/cm²	(%)		
1	210	16	A	18	08	17	01	09	17	14		250	119	85	CONTRAPISO MODULO 1 (TIPO FALLA 3)
2			A	18	08	17	01	09	17	14		252	120	85	

* Resistencia inferior al valor esperado

(1) NTC: Norma Tecnica Colombiana

Firma: _____

Recibido por: _____

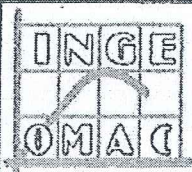
Fecha: _____



INGEOMAC LTDA

Calle 19 # 35-33 B/Cristóbal Colón Teléfonos: 373 37 07 - 371 39 04 Cali, Colombia
Celular: 315 527 5724 - 311 326 3680 E-mail: ingeomac Ltda@hotmail.com

C00083



RESULTADOS DE LABORATORIO COMPRESION DE CILINDROS

NORMA DE ENSAYO: NTC(1)673: Ensayo de resistencia a la compresión simple de cilindros normales de concreto

Código: IO-FR-12

Versión: 01

Fecha: 12-ENE-12

Página: 1 de 1

Obra: COLEGIO JULIO CESAR ARCE Consecutivo: LA-83215-21
Cliente: CONSTRUCCIONES RUBAU S.A.
Código: 4126 Elaborado por: Jenny Grajales
Ordenado por: Arq. Andres Valencia Fecha de elaboración: Agosto 26/ 2017

No.	Resist. esperada [kgf/cm²]	Muest No.	Cilind No.	Fundido			Ensayo			Edad [días]	As. [Pulg]	Resistencia Obtenida		Resist. Esperada (%)	OBSERVACIONES
				Día	Mes	Año	Día	Mes	Año			kgf/cm²	(%)		
1	210	13	B	28	07	17	25	08	17	28	4,0	297	141	100	CONTRAPISO MODULO 1 EJE 4-5 (E-F) VIGA CIMENTACIÓN EJE 5 (A'-C)
2			B	28	07	17	25	08	17	28		298	142	100	
3	210	14	B	29	07	17	25	08	17	28	4,0	332	158	100	CONTRAPISO MODULO 1 EJE 4-5 (D-E) VIGA CIMENTACIÓN EJE B (4-5) (TIPO FALLA 2)
4			B	29	07	17	25	08	17	28		329	157	100	

* Resistencia inferior al valor esperado

(1) NTC: Norma Tecnica Colombiana

Firma:

Recibido por:

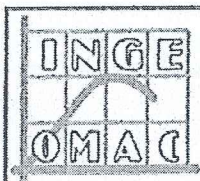
Fecha:



INGEOMAC LTDA

Calle 19 # 35-33 B/Cristóbal Colón Teléfonos: 373 37 07 - 371 39 04 Cali, Colombia
Celular: 315 527 5724 - 311 326 3680 E-mail: ingeomac Ltda@hotmail.com

C000084



RESULTADOS DE LABORATORIO COMPRESION DE CILINDROS

NORMA DE ENSAYO: NTC(1)673: Ensayo de resistencia a la compresión simple de cilindros normales de concreto

Código: IO-FR-12

Versión: 01

Fecha: 12-ENE-12

Página: 1 de 1

Obra: COLEGIO JULIO CESAR ARCE Consecutivo: LA-83137-20
Cliente: CONSTRUCCIONES RUBAU S.A.
Código: 4126 Elaborado por: Jenny Grajales
Ordenado por: Arq. Andres Valencia Fecha de elaboración: Agosto 18/ 2017

No.	Resist. esperada [kgf/cm ²]	Muest No.	Cilind No.	Fundido			Ensayo			Edad [días]	As. [Pulg]	Resistencia Obtenida		Resist. Esperada (%)	OBSERVACIONES
				Día	Mes	Año	Día	Mes	Año			kgf/cm ²	(%)		
1	210	15	B	11	08	17	25	08	17	14		224	107	85	CONTRAPISO MODULO 1 (TIPO FALLA 6)
2			B	11	08	17	25	08	17	14		229	109	85	

* Resistencia inferior al valor esperado

(1) NTC: Norma Tecnica Colombiana

Firma: _____

Recibido por: _____

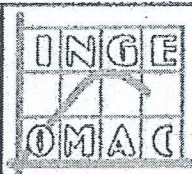
Fecha: _____



INGEOMAC LTDA

Calle 19 # 35-33 B/Cristóbal Colón Teléfonos: 373 37 07 - 371 39 04 Cali, Colombia
Celular: 315 527 5724 - 311 326 3680 E-mail: ingeomac Ltda@hotmail.com

000085



RESULTADOS DE LABORATORIO COMPRESION DE CILINDROS

NORMA DE ENSAYO: NTC(1)673: Ensayo de resistencia a la compresión simple de cilindros normales de concreto

Código: IO-FR-12

Versión: 01

Fecha: 12-ENE-12

Página: 1 de 1

Obra: COLEGIO JULIO CESAR ARCE Consecutivo: LA-82915-19
Código: 4126 Cliente: CONSTRUCCIONES RUBAU S.A.
Ordenado por: Arq. Andres Valencia Elaborado por: Jenny Grajales
Fecha de elaboración: Agosto 18/ 2017

No.	Resist. esperada [kgf/cm²]	Muest No.	Cilind No.	Fundido			Ensayo			Edad [días]	As. [Pulg]	Resistencia Obtenida		Resist. Esperada (%)	OBSERVACIONES
				Día	Mes	Año	Día	Mes	Año			kgf/cm²	(%)		
1	210	15	A	11	08	17	18	08	17	7		185	88	70	CONTRAPISO MODULO 1 (TIPO FALLA 6)
2			A	11	08	17	18	08	17	7		191	91	70	

* Resistencia inferior al valor esperado

(1) NTC: Norma Técnica Colombiana

Firma: _____

Recibido por: _____

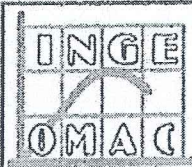
Fecha: _____



INGEOMAC LTDA

Calle 19 # 35-33 B/Cristóbal Colón Teléfonos: 373 37 07 - 371 39 04 Cali, Colombia
Celular: 315 527 5724 - 311 326 3680 E-mail: ingeomac Ltda@hotmail.com

C000086



RESULTADOS DE LABORATORIO COMPRESION DE CILINDROS

NORMA DE ENSAYO: NTC(1)673: Ensayo de resistencia a la compresión simple de cilindros normales de concreto

Código: IO-FR-12

Versión: 01

Fecha: 12-ENE-12

Página: 1 de 1

Obra: COLEGIO JULIO CESAR ARCE Consecutivo: LA-83742-24
Código: 4126 Cliente: CONSTRUCCIONES RUBAU S.A.
Ordenado por: Arq. Andres Valencia Elaborado por: Jenny Grajales
Fecha de elaboración: Septiembre 08/ 2017

No.	Resist. esperada [kgf/cm²]	Muest. No.	Cilind. No.	Fundido			Ensayo			Edad [días]	As. [Pulg]	Resistencia Obtenida		Resist. Esperada (%)	OBSERVACIONES
				Día	Mes	Año	Día	Mes	Año			kgf/cm²	(%)		
1	210	15	C	11	08	17	08	09	17	28		342	163	100	CONTRAPISO MODULO 1 (TIPO FALLA 3)
2			C	11	08	17	08	09	17	28		332	158	100	

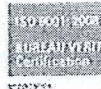
* Resistencia inferior al valor esperado

(1) NTC: Norma Tecnica Colombiana

Firma: _____

Recibido por: _____

Fecha: _____



INGEOMAC LTDA

Calle 19 # 35-33 B/Cristóbal Colón Teléfonos: 373 37 07 - 371 39 04 Cali, Colombia
Celular: 315 527 5724 - 311 326 3680 E-mail: ingeomac Ltda@hotmail.com

000087

INSPECCIÓN CURADO DE CONCRETO

Nombre del proyecto: Grupo 2 IE Tulio (cer Arce)
Localización de la obra: Módulo 2 columna
Cliente: Findelec

A. VERIFICACIÓN

ESTRUCTURA INSPECCIONADA	MÉTODO DE CURADO (*)	FECHA INICIO DEL CURADO	DURACIÓN DEL CURADO (días)	CUMPLE	NO CUMPLE
Eje B-A, B-4, Eje BB-B4	1	14-09-17	5	X	
Eje BA, B-3, Eje BB-B3	1	15-09-17	5	X	
Eje BA, B2, Eje BB-B2	1	16-09-17	5	X	

(*) Métodos de curado:

1) Inundación: Inundación (Inmersión) total de la pieza terminada de concreto en agua.

2) Cubiertas húmedas: Pueden ser tejidos de fique u otro material que retenga la humedad.

3) Membranas de curado: Es una emulsión que se coloca sobre un concreto fresco, el material es líquido y se coloca sobre el concreto fresco ya terminado y sirve para evitar que pierda demasiado rápido el agua que contiene.

B. APROBACIÓN

1ª Revisión:

[Signature]
Revisó

Cargo: RESIDENTE OBRA
Nombre: FABIAN ANDRES VILLANO

[Signature]
Vo.Bo. Interventoría

Cargo: Residente Obra
Nombre: CML, Dany Herrera

OBSERVACIONES:

2ª Revisión:

Revisó
Cargo: _____
Nombre: _____

Vo.Bo. Interventoría
Cargo: _____
Nombre: _____

000088

LISTA DE CHEQUEO DE VERIFICACIÓN DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO

INSPECCIÓN CURADO DE CONCRETO

Nombre del proyecto: Grupo 2 IE Julio Cesar Arce.
Localización de la obra: Modulo 1 Columna
Cliente: Fin de ter.

A. VERIFICACIÓN

ESTRUCTURA INSPECCIONADA	MÉTODO DE CURADO (*)	FECHA INICIO DEL CURADO	DURACIÓN DEL CURADO (días)	CUMPLE	NO CUMPLE
Eje 1 A, Eje 2 B-C	1	12-09-17	5	X	
Eje 2 A	1	13-09-17	5	X	
Eje 5 B.	1	14-09-17	5	X	
Eje 3 A-B, Eje 4 A-E	1	14-09-17	5	X	

(*) Métodos de curado:

1) Inundación: Inundación (Inmersión) total de la pieza terminada de concreto en agua.

2) Cubiertas húmedas: Pueden ser tejidos de fique u otro material que retenga la humedad.

3) Membranas de curado: Es una emulsión que se coloca sobre un concreto fresco, el material es líquido y se coloca sobre el concreto fresco ya terminado y sirve para evitar que pierda demasiado rápido el agua que contiene.

B. APROBACIÓN

1ª Revisión:

FABIAN ANDRES VILLANUEVA
Revisó

CHILIBERTO
Vo.Bo. Interventoría

Cargo: RESIDENTE OBRAS

Nombre: FABIAN ANDRES VILLANUEVA

Cargo: Interventor

Nombre: CHILIBERTO

OBSERVACIONES:

2ª Revisión:

Revisó

Vo.Bo. Interventoría

Cargo: _____

Cargo: _____

Nombre: _____

Nombre: _____

CEC089

INSPECCIÓN MALLA ELECTRO-SOLDADA

Elaboración de diagnóstico, Estudios Técnicos, Bases
Nombre del proyecto: edificios de oficinas integrales, construcción y puesta en marcha.
Localización de la obra: INST. EDUCATIVO JULIO CEIZA DECE - Batán San Mateo - M
Cliente: Patrimonio Autónomo Fiduciario. Osidrean Tenorio. Financiera.
Fecha: 4/5/13

A. VERIFICACIÓN

ASPECTO A EVALUAR	CUMPLE	NO CUMPLE
El acero debe estar limpio, sin grasa o aceite y libre de herrumbre en escamas.	X	
El acero debe asegurarse o amarrarse suficientemente, para evitar su desplazamiento durante el vaciado y vibrado del concreto.	X	
No están autorizadas las soldaduras en intersecciones o traslapes.	X	
Colocación, separación y recubrimiento del acero de acuerdo a las especificaciones de los planos estructurales (NSR-10)	X	
Clasificación y almacenamiento: Es importante rotular y almacenar los elementos para una eficiente utilización en obra.		X

B. APROBACIÓN

1ª Revisión:

[Firma]
Revisó

Cargo: RESIDENTE OBRA
Nombre: FERNANDO VILLACI

[Firma]
Vo.Bo. Interventoría

Cargo: EL. OPINIO, PRESIDENTE INTERVENTORIA
Nombre: CARLOS DEBY HUACAS B.

OBSERVACIONES:

La MALLA ELECTROSOLDADA SE ENCUENTRA A LA INTemperie, por lo cual se ha oxidado. Se utilizó en el Dren de los Baños Sanitarios.

2ª Revisión:

Revisó
Cargo: _____
Nombre: _____

Vo.Bo. Interventoría
Cargo: _____
Nombre: _____

LISTA DE CHEQUEO DE VERIFICACIÓN DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO

INSPECCIÓN CURADO DE CONCRETO

Nombre del proyecto: Grupo 2 IE Tiro Cedra Arce
Localización de la obra: Modulo 1 - Columnas
Cliente: Fin de ter

A. VERIFICACIÓN

ESTRUCTURA INSPECCIONADA	MÉTODO DE CURADO (*)	FECHA INICIO DEL CURADO	DURACIÓN DEL CURADO (días)	CUMPLE	NO CUMPLE
Eje 4 B-C-D	1	5-09-17	5	X	
Eje 4 F	1	6-09-17	5	X	
Eje 1 E-F, Eje 2 E-F	1	6-09-17	5	X	
Eje 1 B-C-D Eje 2 D	1	9-09-17	5	X	

(*) Métodos de curado:

1) Inundación: Inundación (Inmersión) total de la pieza terminada de concreto en agua.

2) Cubiertas húmedas: Pueden ser tejidos de fique u otro material que retenga la humedad.

3) Membranas de curado: Es una emulsión que se coloca sobre un concreto fresco, el material es líquido y se coloca sobre el concreto fresco ya terminado y sirve para evitar que pierda demasiado rápido el agua que contiene.

B. APROBACIÓN

1ª Revisión:

[Firma]
Revisó

Cargo:

Nombre:

RESIDENTE DE OBRA
FABIAN ANDRES VALENZUELA

[Firma]
Vo.Bo. Interventoría

Cargo:

Nombre:

Edo. Domicilio
RESIDENTE INTERVENCIÓN
Carlos Dany Velez

OBSERVACIONES:

2ª Revisión:

Revisó
Cargo:
Nombre:

Vo.Bo. Interventoría
Cargo:
Nombre:

000091

1. INFORMACIÓN GENERAL

III. DATOS DE LAS PRUEBAS

Patrimonio Autónomo Fidecomiso. Distribuir Tenencia Financiera, Administrativa por la Cruzada Bogota S.A.

[illegible]

OBSERVACIONES

Se Requite Contar la caja de Inspeccion Final, por ende en las 6 horas
de trabajo. ETS 50 200.

III. APROBACIÓN

Elaborado por:

III. APROBACIÓN

Elaborado por: Isabel J. B. C.

[Signature]
Cecilia D. Silva

INSPECCIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO Y ENTREPISO

Nombre del proyecto Elaboración de diagnóstico y estudios previos y zonas 1/2 I.E			Localización de la obra: 6-2. - Rubau - IE Julio Cesar Arce - Palmira.		
Fecha de Inspección 6/09/2017			Área de Inspección Barena Sanitaria Modulo II.		
Tipo de Inspección realizada (Seleccione con una equis (X) según corresponda) ☒ PRIMERA INSPECCIÓN ☐ SEGUNDA INSPECCIÓN			Tipo de concepto evaluado (Seleccione con una equis (X) según corresponda) ☒ PLACA DE CONTRAPISO ☐ PLACA DE ENTREPISO		

A. REFUERZO (Seleccione con una equis (X) si cumple o no cumple con el aspecto evaluado)

PLACA DE CONTRAPISO				PLACA DE ENTREPISO			
Aspecto a evaluar		Cumple	No cumple	Aspecto a evaluar		Cumple	No cumple
1	Revisión del nivel de subbase de recebo.	☒	☐	1	Revisión de dimensiones, verificación de cotas, niveles y plomos.	☐	☐
2	Revisión de la compactación de la subbase de recebo.	☒	☐	2	Verificación de la instalación de redes que cricen la placa.	☐	☐
3	Revisión de la instalación y traslape de la malla soldada.	☒	☐	3	Verificación de la colocación del acero de refuerzo siguiendo las especificaciones y en la posición y recubrimiento necesarios de acuerdo a planos.	☐	☐

OBSERVACIONES

Resultados de densidades OK.

B. FORMALETA (Seleccione con una equis (X) si cumple o no cumple con el aspecto evaluado)

Aspecto a evaluar		Cumple	No cumple	Aspecto a evaluar		Cumple	No cumple
1	Revisión de testeros de borde y nivel de acabado.	☒	☐	2	Verificar el estado y terminado de la formaleta. (Aplica únicamente para placas de entrepiso).	☐	☐

OBSERVACIONES

Formaleta metálica de utilidad para los bordes.

C. VACIADO (Seleccione con una equis (X) si cumple o no cumple con el aspecto evaluado)

Aspecto a evaluar		Cumple	No cumple
1	Revisión de vaciado y vibrado de concreto.	☒	☐

Parámetros de evaluación

- | | |
|--|--|
| 1 En las superficies de losas, medidas antes de remover los elementos temporales de soporte, por cada dos (2) metros de longitud la tolerancia debe ser de cinco (5) milímetros. | 2 Variaciones de las medidas y aberturas en las losas + / - 10 milímetros. |
| | 3 Espesor + / - 5 % |

OBSERVACIONES

Se utilizó el equipo vibrador de aguja.

D. APROBACIÓN

CONTRATISTA

INTERVENTORÍA

Nombre: **A. Valencia**
Firma: *[Firma]*
Cargo: **RESIDENTE OBRAS**

Nombre: **Carlos Arango Huertas P.**
Firma: *[Firma]*
Cargo: **ELC. PAVIMENTO**

000093

INSPECCIÓN DE COLUMNAS			
Nombre del proyecto: <u>Elaboración de diagnóstico, estudios, planos, cables y diseños previos y Asesoría en la IE. 02 - Búfalo - El Salto Cero, Arce</u>		Localización de la obra:	
Cliente: <u>Rubau</u>			
Área de Inspección: <u>Columnas Eje 1A, 2A-B-C, 3A-B, 4A-E, 5B.</u>		Fecha de inspección: DD: <u>11</u> MM: <u>09</u> A: <u>2017</u>	
Tipo de inspección realizada (Seleccione con una equis (X) según corresponda)			
☒ PRIMER CHEQUEO		☒ SEGUNDO CHEQUEO <u>12-09-2017.</u>	

A. REFUERZO (Seleccione con una equis (X) si cumple o no cumple con el aspecto evaluado)			
Aspecto a evaluar	SI	NO	Revisión
1 Revisión de localización, ejes, niveles	☒	☐	5 Marca / Proveedor del acero: <u>G85.</u>
2 Correcto espaciado entre barras.	☒	☐	
3 Se instalan y ubican correctamente los pases e instalaciones técnicas.	<u>N/A</u>	☐	6 Cantidad de barras y ganchos correcta según planos. ☒ SI ☐ NO
4 Adecuados diámetros y longitudes de aceros y separación para el refuerzo.	☒	☐	

OBSERVACIONES

B. ORMALETA Y REPLANTEO (Seleccione con una equis (X) si cumple o no cumple con el aspecto evaluado)					
Aspecto a evaluar	SI	NO	Aspecto a evaluar	SI	NO
1 Revisión de la formaleta, aplicación del desmoldante, instalación de la formaleta, plomos y dimensiones.	☒	☐	2 Correcto distanciamiento entre refuerzo y formaleta	☒	☐

OBSERVACIONES

Se utilizó ACPM.

C. VACIADO (Seleccione con una equis (X) si cumple o no cumple con el aspecto evaluado)				
Aspecto a evaluar	SI	NO	Revisión	cantidad
1 Vaciado del concreto en una sola etapa.	☒	☐	4 Resistencia del concreto (PSI)	<u>3000</u>
2 Adecuado vibrado del concreto.	☒	☐	5 Cantidad de concreto vaciado	<u>19,09 m³</u>
3 Se realiza correcto curado del concreto.	☒	☐	6 Asentamiento	<u>3"</u>

Revisión			
7 Concretera / Hecho en obra	<u>Hecho en obra</u>	8 Marca del Cemento	<u>San Marcos.</u>

Criterios de aceptación:

Hormiguesos máximo permitido de 5 mm de diámetro

En el alineamiento y superficies, por cada 2,75 m de longitud, la tolerancia es de 5 mm

OBSERVACIONES

Diseño de Mezcla realizado por Ingeomac y entregado a la Interventoría. # de Muestra 23 y 24.

D. APROBACIÓN	
CONTRATISTA NOMBRE: <u>RESIDENTE OASO.</u> CARGO: <u>RESIDENTE OASO.</u> FIRMA: <u>[Firma]</u>	INTERVENTORIA NOMBRE: <u>Carlos Arroyo</u> CARGO: <u>Interventor a Interventura</u> FIRMA: <u>[Firma]</u> <u>EW - DRIECO.</u>

INSPECCIÓN DE COLUMNAS			
Nombre del proyecto: <u>Elaboración de logno, hco, esbidos, canzo y diseño</u>		Localización de la obra: <u>TE - Julio Cesar Arce - Palmira - BZ</u>	
Cliente: <u>RUBAU</u>			
Área de Inspección: <u>Columna Eje B1 - B4 entre BA y BB y Barrena San Juan Molo II</u>		Fecha de Inspección: <u>14 09 17</u>	
Descripción: <u></u>		DD	MM

Tipo de inspección realizada (Seleccione con una equis (X) según corresponda)

☒ PRIMER CHEQUEO ☒ SEGUNDO CHEQUEO 15 y 16 Septiembre 2017

A. REFUERZO (Seleccione con una equis (X) si cumple o no cumple con el aspecto evaluado)			
Aspecto a evaluar	SI	NO	Revisión
1 Revisión de localización, ejes, niveles	☒	☐	5 Marca / Proveedor del acero <u>G. & J.</u>
2 Correcto espaciamiento entre barras.	☒	☐	
3 Se instalan y ubican correctamente los pases e instalaciones técnicas.	<u>N/A</u>	☐	6 Cantidad de barras y ganchos correcta según planos. ☒ SI ☐ NO
4 Adecuados diámetros y longitudes de aceros y separación para el refuerzo.	☒	☐	

OBSERVACIONES

B. FORMAleta Y REPLANTEO (Seleccione con una equis (X) si cumple o no cumple con el aspecto evaluado)					
Aspecto a evaluar	SI	NO	Aspecto a evaluar	SI	NO
1 Revisión de la formaleta, aplicación del desmoldante, instalación de la formaleta, plomos y dimensiones.	☒	☐	2 Correcto distanciamiento entre refuerzo y formaleta	☒	☐

OBSERVACIONES

se utilizo ACPM.

C. VACIADO (Seleccione con una equis (X) si cumple o no cumple con el aspecto evaluado)				
Aspecto a evaluar	SI	NO	Revisión	cantidad
1 Vaciado del concreto en una sola etapa.	☒	☐	4 Resistencia del concreto (PSI)	<u>3000</u>
2 Adecuado vibrado del concreto.	☒	☐	5 Cantidad de concreto vaciado	<u>2,16 m³</u>
3 Se realiza correcto curado del concreto.	☒	☐	6 Asentamiento	
7 Concretera / Hecho en obra	<u>Hecho en obra</u>		8 Marca del Cemento	<u>Sin Marcos</u>

Criterios de aceptación:

Hormigues máximo permitido de 5 mm de diámetro

En el alineamiento y superficies, por cada 2,75 m de longitud, la tolerancia es de 5 mm

OBSERVACIONES: Medio de mezcla realizado por Ingeomac y entregado a la Interventoría. # de muestra 25.

D. APROBACIÓN		INTERVENTORIA	
INTRATISTA	<u>[Firma]</u>	INTERVENTORIA	<u>[Firma]</u>
NOMBRE	<u>RESIDENTE OBRA</u>	NOMBRE	<u>Ing. Humberto</u>
CARGO	<u>Firma</u>	CARGO	<u>Ing. Humberto</u>

000095

INSPECCIÓN DE COLUMNAS			
Nombre del proyecto: <i>Elaboración de las nosas</i>		Localización de la obra: <i>estudios técnicos</i>	
antes y diseños previos y Apstles en la IE - Grupo 2.			
Cliente: <i>Rubau</i>			
Area de Inspección: <i>Columnas Modulo I Eje 1-B, C, D, E, F Eje 2, D-E-F, Eje 4 B-C</i>			Fecha de Inspección
Descripción: <i>D-E-F</i>			DD: <i>4</i> MM: <i>09</i> A: <i>2017</i>

Tipo de inspección realizada (Seleccione con una equis (X) según corresponda)

☒ PRIMER CHEQUEO ☒ SEGUNDO CHEQUEO *8-September-2017*

A. REFUERZO (Seleccione con una equis (X) si cumple o no cumple con el aspecto evaluado)			
Aspecto a evaluar	SI	NO	Revisión
1 Revisión de localización, ejes, niveles	☒	☐	5 Marca / Proveedor del acero <i>G.L.T</i>
2 Correcto espaciamiento entre barras.	☒	☐	
3 Se instalan y ubican correctamente los pases e instalaciones técnicas.	<i>N/A</i>	☐	6 Cantidad de barras y ganchos correcta según planos. ☒ SI ☐ NO
4 Adecuados diámetros y longitudes de aceros y separación para el refuerzo.	☒	☐	

OBSERVACIONES

B. FORMALETA Y REPLANTEO (Seleccione con una equis (X) si cumple o no cumple con el aspecto evaluado)					
Aspecto a evaluar	SI	NO	Aspecto a evaluar	SI	NO
1 Revisión de la formaleta, aplicación del desmoldante, instalación de la formaleta, plomos y dimensiones.	☒	☐	2 Correcto distanciamiento entre refuerzo y formaleta	☒	☐

OBSERVACIONES

Se utilizo ACPM.

C. VACIADO (Seleccione con una equis (X) si cumple o no cumple con el aspecto evaluado)				
Aspecto a evaluar	SI	NO	Revisión	cantidad
1 Vaciado del concreto en una sola etapa.	☒	☐	4 Resistencia del concreto (PSI)	<i>3000</i>
2 Adecuado vibrado del concreto.	☒	☐	5 Cantidad de concreto vaciado	<i>27,03</i>
3 Se realiza correcto curado del concreto.	☒	☐	6 Asentamiento	<i>3.5</i>

7 Concretera / Hecho en obra <i>Hecho en obra</i>	Revisión	8 Marca del Cemento <i>San Marcos</i>
---	----------	---------------------------------------

Criterios de aceptación:

Hormigueos máximo permitido de 5 mm de diámetro

En el alineamiento y superficies, por cada 2,75 m de longitud, la tolerancia es de 5 mm

OBSERVACIONES

Diseño de Marcha realizado por Ingeomac y entregado a la Intendencia. # Muestras 20, 21, 22.

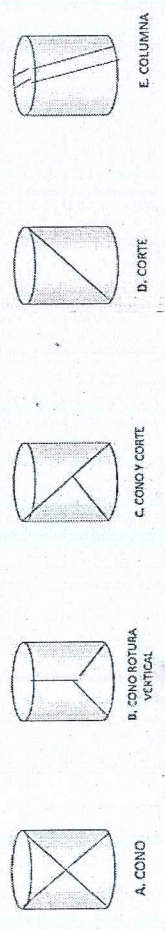
D. APROBACIÓN	
CONTRATISTA <i>[Firma]</i> NOMBRE <i>[Firma]</i> CARGO	INTERVENTORIA <i>[Firma]</i> NOMBRE <i>[Firma]</i> CARGO <i>El-Douco.</i>

000098

EMPRESA	CONSORCIO ECO-DAIMCO	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES RUBAO S.A.
PROYECTO	ELABORACION DE DIAGNOSTICOS, ESTUDIOS TECNICOS, AJUSTES A DISEÑOS, DISEÑOS INTEGRALES, CONSTRUCCION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS OBRAS, INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA UBICADAS EN LOS DEPARTAMENTOS DEL CHOCHOY VALLE DEL CAUCA, GRUPO 2	FRONTE DE OBRA	INSTITUCION EDUCATIVA JULIO CESAR ARCE MUNICIPIO DE PALMIRA
CONTRATANTE	PATRIMONIO AUTONOMO FIDECOMISO ASISTENCIA TECNICA FINDETER, ADMINISTRADO POR LA FIDUCIARIA BOGOTA S.A.	REGISTRO No.	2
PERIODO	JULIO- SEPTIEMBRE DE 2017	FECHA REGISTRO	SEPTIEMBRE DE 2017

N°	LOCALIZACION/ IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	PROVEEDOR	TIPO DE MUESTRA	RESISTENCIA PROGRAMADA (PSI)	SLUMP (PUL)	FECHA FUNDIDA	FECHA DE ENSAYO	EDAD (Días)	RESISTENCIA (PSI)	RESISTENCIA (Kg/Cm2)	RESISTENCIA (%)	FORMA DE FALLA	CUMPLE/ NO CUMPLE (CNC)	OBSERVACIONES
1	VIGA CEMENTO	INGEOMAC	9	3.000	15"	11-jul-17	18-jul-17	7		174	83		CUMPLE	(CPO)
2	VIGA CEMENTO	INGEOMAC	9	3.000	15"	11-jul-17	18-jul-17	7		180	86		CUMPLE	(CPO)
3	ZAPATAS, EJES (D-E)	INGEOMAC	5	3.000	4"	04-jul-17	01-ago-17	28		326	155	2 y 3	CUMPLE	(CPO)
4	ZAPATAS, EJES (D-E)	INGEOMAC	5	3.000	4"	04-jul-17	01-ago-17	28		329	157	2 y 3	CUMPLE	(CPO)
5	ZAPATAS MODULO II, EJES (BA- BB)- (B1-B4)	INGEOMAC	6	3.000	4"	08-jul-17	05-ago-17	28		293	140		CUMPLE	(CPO)
6	ZAPATAS MODULO II, EJES (BA- BB)- (B1-B4)	INGEOMAC	6	3.000	4"	08-jul-17	05-ago-17	28		297	141		CUMPLE	(CPO)
7	VIGA MODULO II	INGEOMAC	7	3.000	4"	09-jul-17	06-ago-17	28		267	127		CUMPLE	(CPO)
8	VIGA MODULO II	INGEOMAC	7	3.000	4"	09-jul-17	06-ago-17	28		275	131		CUMPLE	(CPO)
9	VIGA MODULO I EJE 1 (D - E)	INGEOMAC	8	3.000	4"	10-jul-17	07-ago-17	28		293	140		CUMPLE	(CPO)
10	VIGA MODULO I EJE 1 (D - E)	INGEOMAC	8	3.000	4"	10-jul-17	07-ago-17	28		300	143		CUMPLE	(CPO)
11	VIGAS DE CIMENTACION	INGEOMAC	9	3.000	4"	11-jul-17	08-ago-17	28		306	146	4	CUMPLE	(CPO)
12	VIGAS DE CIMENTACION	INGEOMAC	9	3.000	4"	11-jul-17	08-ago-17	28		311	148	4	CUMPLE	(CPO)
13	VIGAS DE CIMENTACION	INGEOMAC	10	3.000	4"	12-jul-17	09-ago-17	28		292	139	3	CUMPLE	(CPO)
14	VIGAS DE CIMENTACION	INGEOMAC	10	3.000	4"	12-jul-17	09-ago-17	28		298	142	3	CUMPLE	(CPO)
15	VIGAS DE CIMENTACION	INGEOMAC	11	3.000	4"	13-jul-17	10-ago-17	28		267	127		CUMPLE	(CPO)
16	VIGAS DE CIMENTACION	INGEOMAC	11	3.000	4"	13-jul-17	10-ago-17	28		255	121		CUMPLE	(CPO)
17	VIGAS DE CIMENTACION	INGEOMAC	12	3.000	4"	14-jul-17	11-ago-17	28		315	150		CUMPLE	(CPO)
18	VIGAS DE CIMENTACION	INGEOMAC	12	3.000	4"	14-jul-17	11-ago-17	28		325	155		CUMPLE	(CPO)

FORMAS DE FALLA CILINDROS



EQUIPO UTILIZADO

Prensa No. :	
Plo de Rey:	
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Cilindro a Compresión:	NTC 673
Viguetas a Flexión:	

OBSERVACIONES:

Elabora: ARQ. CARLOS ARBEY HUERTAS B.	
Revisa: ING. GONZALO PRIETO	

NOTA:
(1) Identificar con la letra correspondiente al tipo de falla
(2) La información referente a código o número, fecha de fundida y el elemento al cual pertenece debe coincidir a la consignada en la muestra física del cilindro

CCC090

DEACERO

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya

CARRET. LIBRE CELAYA-SALAMACA KM 54.8
C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS
CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS
DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No.	6698 - 20943297 - 11833 - 7
Fecha / Date	26/07/2017

Hecho en México / Made in Mexico

Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties																
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	Grado / Steel Grade	Calibre / Diameter	RT kg/mm ²	TS MPa	% Elong / Elong	LF kg/mm ²	YS MPa	RT/IF	P. Doble / Bend Test	Acabado	Peso metro (Kg/m)	Máx. Espaciam iento	Min. Altura	Separació n Extr. Resalles
					AVG	AVG	AVG	AVG	AVG				AVG	AVG	AVG	AVG
												Punto 11 de la Norma NTC2289 /				
92597	107581	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	63.89	626.54	15.59	44.41	435.54	1.43	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.10	0.55	1.59
7	107582	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	63.98	627.48	16.20	43.99	431.41	1.45	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.10	0.56	1.54
92599	107580	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	66.32	650.44	15.37	46.49	455.93	1.42	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.10	0.57	1.56
92600	107579	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	65.04	637.89	15.96	44.97	441.07	1.44	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.10	0.53	1.63
92601	107578	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	65.43	641.73	16.20	46.00	451.10	1.42	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.10	0.55	1.71
92602	107577	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	65.21	639.55	15.93	44.58	437.17	1.46	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.10	0.57	1.43
92603	107576	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	65.29	640.32	15.68	43.69	428.54	1.49	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.10	0.62	1.60
	107599	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	66.87	655.84	16.16	46.70	458.00	1.43	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.56	6.00	0.45	1.43
	107598	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	66.48	652.03	16.29	47.02	461.14	1.41	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.00	0.48	1.53
92729	107591	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	66.75	654.59	16.29	46.84	459.34	1.42	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.12	0.41	1.50
92730	107597	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	66.84	655.48	16.20	47.04	461.32	1.42	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.00	0.53	1.59
92731	107596	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	65.91	646.40	15.99	46.31	454.20	1.42	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.56	6.10	0.39	1.52
92732	107592	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	67.86	665.53	15.68	46.56	456.62	1.45	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.20	0.40	1.49
92732	107593	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	68.08	667.72	15.72	47.69	467.78	1.42	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.19	0.41	1.51
92733	107595	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	65.26	639.00	15.00	45.28	444.05	1.44	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.56	6.10	0.41	1.57
92734	107594	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	66.83	655.45	15.81	47.13	462.22	1.41	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.14	0.43	1.18
145594	107263	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	59.94	587.84	15.63	47.11	462.01	1.27	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	5.98	0.45	1.52
150712	107590	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	66.16	648.68	16.33	44.47	436.18	1.48	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.10	0.45	1.65
150713	107264	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	60.10	589.41	15.79	47.06	461.54	1.27	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.06	0.45	1.49
14	107262	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	60.70	595.35	15.49	46.71	458.11	1.29	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.10	0.49	1.49
150715	107261	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	G60	3/8"	67.72	664.15	16.49	45.84	449.58	1.47	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.05	0.48	1.58

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289 (Novena Actualización 2012) y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto decreto 1513 de 2012 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289 (update ninth). All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2012.



ING. CESAR RENE LOPEZ TORRES
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality
Assurance Manager

0402



Acería Celaya
CARRET. LIBRE CELAYA-SALAMACA KM 54.8
C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS
CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS
DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No.	8698 - 20943297 - 11833 - 7
Fecha / Date	26/07/2017

Hecho en México / Made in Mexico

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)														
Ítem / Item	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% V	% Nb	CE
			AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
595	107586	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.246	0.955	0.187	0.008	0.029	0.174	0.091	0.060	0.018	0.042	0.000	0.417 4
	107585	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.250	0.953	0.164	0.007	0.024	0.157	0.064	0.054	0.018	0.044	0.000	0.418 1
595	107583	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.260	0.972	0.172	0.008	0.022	0.151	0.090	0.055	0.017	0.042	0.000	0.433 3
595	107584	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.260	0.972	0.172	0.008	0.022	0.151	0.090	0.055	0.017	0.042	0.000	0.433 3
597	107581	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.248	0.958	0.173	0.007	0.020	0.131	0.098	0.053	0.018	0.041	0.000	0.419 3
597	107582	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.248	0.958	0.173	0.007	0.020	0.131	0.098	0.053	0.018	0.041	0.000	0.419 8
599	107580	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.240	0.967	0.148	0.008	0.025	0.146	0.095	0.053	0.016	0.044	0.000	0.413 1
	107579	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.264	1.012	0.143	0.008	0.025	0.134	0.093	0.049	0.013	0.043	0.000	0.443 4
501	107578	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.251	0.964	0.189	0.007	0.026	0.117	0.083	0.045	0.011	0.042	0.000	0.421 5
502	107577	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.254	0.965	0.182	0.008	0.028	0.113	0.087	0.040	0.009	0.044	0.000	0.422 7
503	107576	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.264	0.976	0.190	0.007	0.021	0.112	0.095	0.037	0.009	0.043	0.000	0.433 1
727	107599	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.252	0.950	0.179	0.006	0.014	0.151	0.062	0.052	0.011	0.040	0.000	0.418 9
728	107598	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.250	0.957	0.165	0.007	0.010	0.166	0.078	0.058	0.017	0.043	0.000	0.420 0
729	107591	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.265	0.966	0.169	0.007	0.009	0.181	0.080	0.054	0.015	0.044	0.000	0.436 9
730	107597	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.266	0.980	0.184	0.008	0.015	0.191	0.063	0.053	0.013	0.040	0.000	0.438 9
731	107596	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.249	0.977	0.181	0.007	0.016	0.185	0.059	0.054	0.014	0.044	0.000	0.420 7
732	107592	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.254	0.953	0.164	0.007	0.012	0.194	0.064	0.059	0.015	0.042	0.000	0.423 3
732	107593	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.254	0.953	0.164	0.007	0.012	0.194	0.064	0.059	0.015	0.042	0.000	0.423 3
733	107595	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.257	0.954	0.153	0.008	0.011	0.179	0.064	0.054	0.014	0.040	0.000	0.425 6
	107594	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.251	0.965	0.164	0.010	0.012	0.182	0.078	0.068	0.015	0.042	0.000	0.424 1
594	107263	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.261	0.954	0.165	0.006	0.005	0.214	0.066	0.056	0.015	0.040	0.000	0.430 5
712	107590	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.35 t C	0.268	0.956	0.144	0.005	0.017	0.122	0.098	0.054	0.012	0.043	0.000	0.439 0

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289 (Novena Actualización 2012) y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto decreto 1513 de 2012 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289 (update ninth). All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2012.



ING. CESAR RENE LOPEZ TORRES
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality
Assurance Manager

0403



Acería Celaya
CARRET. LIBRE CELAYA-SALAMACA KM 54.8
C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS
CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS
DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No.	8698 - 20943297 - 11821 - 7
Fecha / Date	26/07/2017

Hecho en México / Made in Mexico

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)

Cada / leaf	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% V	% Nb	CE
			AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
10723	107234	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	0.261	0.989	0.191	0.009	0.021	0.107	0.066	0.042	0.018	0.041	0.000	0.433 2
	107573	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	0.264	0.976	0.190	0.007	0.021	0.112	0.055	0.037	0.009	0.043	0.000	0.433 1
10757	107574	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	0.264	0.976	0.190	0.007	0.021	0.112	0.055	0.037	0.009	0.043	0.000	0.433 1
	107575	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	0.264	0.976	0.190	0.007	0.021	0.112	0.055	0.037	0.009	0.043	0.000	0.433 1
10752	107572	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	0.244	0.951	0.199	0.007	0.029	0.100	0.051	0.033	0.008	0.043	0.000	0.407 7
	107571	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	0.256	1.000	0.182	0.007	0.029	0.100	0.054	0.035	0.008	0.045	0.000	0.428 0
10757	107570	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	0.257	0.996	0.195	0.008	0.029	0.095	0.048	0.035	0.009	0.044	0.000	0.428 0
	107569	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	0.240	0.954	0.180	0.008	0.028	0.093	0.045	0.053	0.012	0.041	0.000	0.404 5
10756	107567	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	0.251	0.952	0.194	0.007	0.022	0.112	0.052	0.058	0.014	0.042	0.000	0.417 0
	107566	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	0.256	0.983	0.183	0.007	0.014	0.111	0.050	0.041	0.010	0.040	0.000	0.426 0
10756	107565	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	0.243	1.005	0.199	0.007	0.020	0.128	0.049	0.044	0.011	0.041	0.000	0.416 8
	107220	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	0.257	0.953	0.168	0.003	0.010	0.123	0.060	0.054	0.012	0.043	0.000	0.423 5
10722	107225	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	0.243	0.957	0.165	0.003	0.021	0.149	0.088	0.061	0.014	0.043	0.000	0.414 0
	107221	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	0.264	0.979	0.146	0.005	0.021	0.139	0.073	0.045	0.010	0.044	0.000	0.435 5
10722	107222	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	0.264	0.979	0.146	0.005	0.021	0.139	0.073	0.045	0.010	0.044	0.000	0.435 6
	107224	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	0.256	0.951	0.147	0.004	0.023	0.159	0.081	0.059	0.014	0.042	0.000	0.425 1
10724	107223	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	0.251	0.953	0.125	0.005	0.010	0.134	0.075	0.046	0.010	0.044	0.000	0.418 5

Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties

Cada / leaf	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	Grado / Steel Grade	Calibre / Diameter	RT	TS	% Elong	LF	YS	RT/LF	P. Doble / Bend Test	Acabado	Peso metro (Kg/m)	Máx. Espaciam iento	Min. Altura	Separació n Extr. Resalles
					kg/mm²	MPa	%	kg/mm²	MPa							
10521	105214	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	G60	1/2"	63.00	617.89	14.89	43.54	427.04	1.44	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.98	8.18	0.72	2.33
	105216	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	G60	1/2"	65.30	640.45	15.39	44.08	432.36	1.48	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.98	8.19	0.68	2.38

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289 (Novena Actualización 2012) y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto decreto 1513 de 2012 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289 (update ninth). All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2012.



ING. CESAR RENE LOPEZ TORRES
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality
Assurance Manager



EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya
CARRET. LIBRE CELAYA-SALAMACA KM 64.8
C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2375

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS
CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS
DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No.	8698 - 20943297 - 11821 - 7
Fecha / Date	26/07/2017

Hecho en México / Made in Mexico

Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties																
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	Grado / Steel Grade	Calibre / Diameter	RT kg/mm²	TS MPa	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS MPa	RT/LF	P. Doble / Bend Test	Acabado	Peso metro (Kg/m)	Máx. Espaciam iento	Min. Altura	Separaci ón Extr. Resaltes
					AVG	AVG	AVG	AVG	AVG			Punto 11 de la Norma NTC2289 /	AVG	AVG	AVG	AVG
92605	107571	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	G60	1/2"	62.80	615.86	17.68	43.64	427.97	1.43	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.98	8.06	0.55	1.65
92606	107570	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	G60	1/2"	63.99	627.55	17.57	44.24	433.90	1.44	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.98	8.05	0.54	1.63
92607	107569	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	G60	1/2"	62.48	612.73	18.28	43.47	426.36	1.43	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.98	8.06	0.53	1.63
92608	107567	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	G60	1/2"	62.62	614.10	17.74	43.67	428.33	1.43	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.98	8.06	0.55	1.69
92609	107566	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	G60	1/2"	62.96	617.43	16.53	43.92	430.76	1.43	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.98	8.25	0.76	1.76
92610	107565	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	G60	1/2"	63.85	626.16	16.40	43.79	429.43	1.45	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.97	8.23	0.76	1.72
150719	107220	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	G60	1/2"	64.42	631.91	15.68	45.58	447.03	1.41	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.96	8.12	0.78	1.57
150720	107225	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	G60	1/2"	65.95	646.92	16.33	44.50	436.43	1.48	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.98	8.06	0.66	1.98
150721	107221	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	G60	1/2"	65.98	647.10	15.32	44.99	441.20	1.46	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.97	8.13	0.77	1.63
150722	107222	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	G60	1/2"	66.36	650.78	15.03	45.26	443.92	1.46	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.97	8.13	0.78	1.86
150723	107224	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	G60	1/2"	65.46	642.01	15.23	45.27	443.95	1.44	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.98	8.12	0.64	2.14
150724	107223	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/2" 1.35 t C	G60	1/2"	66.02	647.43	15.57	44.71	438.48	1.47	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.97	8.12	0.75	1.99



Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289 (Novena Actualización 2012) y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto decreto 1513 de 2012 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289 (update ninth). All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2012.

ING. CESAR RENE LOPEZ TORRES
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality
Assurance Manager

0405



Acería Celaya
CARRET. LIBRE CELAYA-SALAMACA KM 54.8
C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS
CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS
DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No.	8698 - 20943297 - 51422 - 7
Fecha / Date	26/07/2017

Hecho en México / Made in Mexico

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)															CE
Orden / Order	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% V	% Nb		
			AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
765	105865	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.262	1.310	0.176	0.019	0.020	0.231	0.193	0.090	0.025	0.036	0.000	0.5061	
	105866	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.275	1.317	0.183	0.014	0.012	0.191	0.174	0.077	0.028	0.042	0.000	0.5166	
766	105867	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.263	1.314	0.175	0.014	0.024	0.162	0.169	0.077	0.028	0.039	0.000	0.5029	
767	105868	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.266	1.357	0.186	0.012	0.017	0.165	0.140	0.061	0.027	0.042	0.000	0.5108	
768	105869	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.265	1.312	0.179	0.016	0.014	0.234	0.196	0.083	0.039	0.035	0.000	0.5095	
769	105870	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.270	1.324	0.175	0.015	0.014	0.221	0.184	0.090	0.024	0.035	0.000	0.5159	
770	105871	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.259	1.306	0.194	0.015	0.024	0.242	0.173	0.086	0.023	0.036	0.000	0.5011	
771	105872	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.253	1.316	0.152	0.021	0.013	0.256	0.191	0.083	0.023	0.037	0.000	0.4987	
486	106655	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.268	1.376	0.247	0.014	0.040	0.155	0.103	0.094	0.023	0.036	0.000	0.5133	
484	106645	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.263	1.335	0.200	0.012	0.022	0.180	0.106	0.073	0.024	0.036	0.000	0.5005	
485	106646	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.254	1.399	0.165	0.011	0.026	0.148	0.097	0.078	0.022	0.043	0.000	0.5006	
486	106647	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.268	1.321	0.174	0.011	0.014	0.150	0.099	0.075	0.029	0.036	0.000	0.5015	
487	106648	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.256	1.321	0.199	0.009	0.023	0.137	0.123	0.090	0.030	0.040	0.000	0.4920	
488	106649	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.263	1.340	0.197	0.010	0.027	0.146	0.163	0.098	0.030	0.035	0.000	0.5075	
488	106656	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.263	1.340	0.197	0.010	0.027	0.146	0.163	0.098	0.030	0.035	0.000	0.5075	
491	106650	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.256	1.302	0.210	0.010	0.029	0.207	0.102	0.086	0.025	0.038	0.000	0.4905	
492	106651	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.272	1.329	0.203	0.013	0.030	0.266	0.133	0.106	0.028	0.038	0.000	0.5153	
493	106652	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.268	1.400	0.211	0.014	0.024	0.216	0.132	0.089	0.026	0.039	0.000	0.5206	
494	106653	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.266	1.330	0.223	0.014	0.021	0.233	0.173	0.081	0.027	0.039	0.000	0.5112	
	106654	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.276	1.344	0.153	0.013	0.026	0.207	0.200	0.079	0.025	0.036	0.000	0.5253	

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289 (Novena Actualización 2012) y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto decreto 1513 de 2012 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC 2289 (update ninth). All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2012.



ING. CESAR RENE LOPEZ TORRES
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality
Assurance Manager

0407

DEACERO

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya

CARRET. LIBRE CELAYA-SALAMACA KM 64.8
C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS
CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS
DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	8698 - 20943297 - 51422 - 7
Fecha / Date:	26/07/2017

Hecho en México / Made in Mexico

Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties																
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	Grado / Steel Grade	Calibre / Diameter	RT kg/mm ²	TS MPa	% Elong / Elong	LF kg/mm ²	YS MPa	RT/LF	P. Doble / Bend Test	Acabado	Peso metro (Kg/m)	Máx. Espaciam iento	Min. Altura	Separación Extr. Resalles
					AVG	AVG	AVG	AVG	AVG			Punto 11 de la Norma NTC2289 /	AVG	AVG	AVG	AVG
91769	105868	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	G60	3/4"	66.05	647.74	15.00	48.34	474.05	1.36	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.16	12.51	1.15	2.64
91770	105869	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	G60	3/4"	66.33	650.53	15.50	48.23	473.01	1.37	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.16	12.49	1.15	2.57
91771	105870	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	G60	3/4"	64.59	633.46	15.76	47.22	463.07	1.36	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.17	12.56	1.05	2.35
92480	105871	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	G60	3/4"	64.75	635.05	15.27	46.83	459.25	1.38	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.15	12.55	1.02	2.34
92484	105872	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	G60	3/4"	68.72	673.96	15.27	48.68	477.42	1.41	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.17	12.52	1.18	2.36
92487	105655	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	G60	3/4"	66.65	653.70	16.28	49.04	480.96	1.35	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.16	12.40	1.05	3.36
92488	105645	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	G60	3/4"	68.10	667.87	15.76	47.58	466.68	1.43	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.13	12.56	1.10	3.36
92488	105646	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	G60	3/4"	67.41	661.13	15.27	47.29	463.79	1.42	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.15	12.60	1.08	3.20
92488	105647	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	G60	3/4"	65.83	645.61	15.76	47.43	465.20	1.38	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.14	12.52	1.06	3.23
92488	105648	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	G60	3/4"	65.58	643.20	15.76	47.29	463.79	1.38	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.16	12.52	1.04	3.20
92488	105649	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	G60	3/4"	64.62	633.70	15.27	47.61	466.89	1.35	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.13	12.35	1.05	3.33
92488	105656	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	G60	3/4"	66.75	654.63	15.76	49.48	485.23	1.34	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.17	12.25	1.04	3.36
92491	105650	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	G60	3/4"	64.98	637.25	15.27	47.29	463.79	1.37	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.15	12.40	1.06	3.42
92492	105651	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	G60	3/4"	65.95	646.75	15.76	48.75	478.14	1.35	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.17	12.36	1.15	3.36
92493	105652	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	G60	3/4"	65.77	644.99	15.27	48.05	471.26	1.36	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.18	12.36	1.14	3.25
92494	105653	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	G60	3/4"	65.57	652.67	15.27	47.71	467.89	1.39	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.17	12.35	1.10	3.25
92495	105654	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	G60	3/4"	66.51	652.25	15.76	49.07	481.20	1.35	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.18	12.34	1.08	3.22

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289 (Novena Actualización 2012) y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto decreto 1513 de 2012 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289 (update ninth). All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2012.

ING. CESAR RENE LOPEZ TORRES
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality
Assurance Manager

0408



Acería Celaya
CARRET. LIBRE CELAYA-SALAMACA KM 64.8
C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS
CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS
DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	8652 - 20894997 - 11622 - 7
Fecha / Date:	08/06/2017

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer: G Y J FERRETERIAS SA		Cliente / Customer: G Y J FERRETERIAS SA		Núm. Viaje / Travel No: 8652	
Dirección / Address: CR 65 B 12A 65 - - -		Dirección / Address: - -		Núm. Factura / Invoice No: IL993	
Ciudad / City: BOGOTA DC		Estado / State: COLOMBIA		Pedido / Customer Order No: 20894997	
Phone: 6220320		País / Country: Colombia C.P./ZIP -		Núm. Plan / Shipping Plan: 8668	
eMail:				Fecha Embarque / Date: 19/04/2017	

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)														
Código / Code	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% V	% Nb	CE
			AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
096	105209	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 5/8" 1.35 t C	0.261	0.966	0.164	0.011	0.018	0.138	0.064	0.071	0.017	0.043	0.000	0.4317
100	105210	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 5/8" 1.35 t C	0.243	0.973	0.158	0.013	0.028	0.175	0.083	0.069	0.017	0.041	0.001	0.4176
739	105802	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 5/8" 1.35 t C	0.262	0.957	0.177	0.014	0.028	0.240	0.070	0.077	0.016	0.044	0.000	0.4341
74	105800	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 5/8" 1.35 t C	0.257	0.963	0.158	0.014	0.024	0.205	0.091	0.071	0.017	0.040	0.000	0.4311
250	106415	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 5/8" 1.35 t C	0.255	1.052	0.162	0.013	0.012	0.172	0.085	0.058	0.016	0.045	0.000	0.4421
250	106416	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 5/8" 1.35 t C	0.255	1.052	0.162	0.013	0.012	0.172	0.085	0.058	0.016	0.045	0.000	0.4421
251	106414	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 5/8" 1.35 t C	0.252	1.077	0.173	0.013	0.019	0.171	0.071	0.058	0.014	0.044	0.000	0.4416
252	106413	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 5/8" 1.35 t C	0.249	1.055	0.164	0.012	0.020	0.153	0.069	0.053	0.012	0.041	0.000	0.4342
253	106412	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 5/8" 1.35 t C	0.246	1.062	0.169	0.013	0.022	0.209	0.084	0.059	0.014	0.040	0.000	0.4362
363	106954	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 5/8" 1.35 t C	0.243	1.073	0.175	0.015	0.027	0.184	0.102	0.068	0.019	0.042	0.000	0.4354
364	106953	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 5/8" 1.35 t C	0.242	1.066	0.157	0.012	0.027	0.191	0.115	0.060	0.019	0.041	0.000	0.4351

Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties																
Código / Code	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	Grado / Steel Grade	Calibre / Diameter	RT kg/mm²	TS MPa	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS MPa	RT/LF	P. Doble / Bend Test	Acabado	Peso metro (Kg/m)	Máx. Espaciam iento	Min. Altura	Separación n Extr. Resaltes
					AVG	AVG	AVG	AVG	AVG			Punto 11 de la Norma NTC2289 /	AVG	AVG	AVG	AVG
196	105209	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 5/8" 1.35 t C	G60	5/8"	63.45	622.31	15.50	43.17	423.39	1.46	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.55	10.13	0.91	2.45
00	105210	ALAMBRO CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 5/8" 1.35 t C	G60	5/8"	61.39	602.04	17.23	43.22	423.89	1.42	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.55	10.13	0.94	2.20

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289 (Novena Actualización 2012) y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto decreto 1513 de 2012 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289 (update ninth). All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2012.



ING. CESAR RENE LOPEZ TORRES
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality
Assurance Manager

0409



REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
KM 2 V Tocancipa Zipaquira vereda Tibito,
Tocancipa, Colombia. C.P - 99999

CLIENTE G Y J FERRETERIAS S A CALLI ACOPI	MATERIAL 110000145	CALIBRE /DIÁMETRO 7/8"	PRODUCTO BAR COR NTC 2289 7/8" 14m Barra BAR	LOTE 2116228303
FACTURA 99436164/30	PESO (kg) 34.000	N° PEDIDO DEL CLIENTE SEP 1	ESPECIFICACIÓN NTC 2289 - NTC 2289	REDUCCIÓN

COMPOSICION QUIMICA (%)									
C	Si	S	Cr	Mn	Ni	Mo	Cu	Sn	Nb
0.29	0.20	0.019	0.10	0.06	0.01	0.15	0.002	0.000	0.485

PROPIEDADES MECANICAS		
R.Tracción	R.T/R.F	Doblado
MPa	1.30	OK
605		
		Masa Lineal
		kg/m
		2.890

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS		
Espaci	Altura	Separa
mm	mm	mm
14.97	1.20	4.82

RESPONSABLE DE CALIDAD
TOCANCIPÁ. 14.09.2017
JHON JAIR QUINONES

OBSERVACIONES
Los 8 primeros dígitos del lote corresponden al N° de colada, los 2 últimos son un consecutivo. LÍMITES DE ESPECIFICACIÓN (NORMA NTC 2289): Máximo C:0.30; Mn:1.50; P:0.035; S:0.045; Si:0.50; Carbono Equivalente (C.E):0.55. Resistencia a fluencia MPa(R.F):420-540; Resistencia a Tracción MPa(R.T):550min;Relación R.T/R.F:1.25min.Alargamiento en 200mm(% min): 14 en barras N2-N6; 12 en barras

GYJ FERRETERIAS S.A.

Dirección: CL 10 17B 17 Tel: 3138864630

Ciudad: CARTAGO - VALLE

E mail:

Fax:

REMISION No. 144-RCC-2440154

Fecha: 18 de Octubre de 2017

Pedido: PED-14424786

Orden de Compra: OCT7

Destinatario: SERVICIOS INDUSTRIALES BMI S.A.S

Envío: 144 UNES YUMBO CARTAGO

Dirección: CL 45 N 3A 39 VIPASA

Nit: 900654874-1

Telefono: 6650837 3002231191

Ciudad: CALI-VALLE

Contacto: DANIEL RAMOS

Email: GERENCIACOLGROSSIBMISAS

Código	Referencia	Unidad	Descripción	Lote	Cantidad
24	AF0952-G60	kgs	ACERO FIGURADO 3/8" -G60	999	1,965.4
25	AF1270-G60	kgs	ACERO FIGURADO 1/2"-G60	999	1,298.8
26	AF1587-G60	kgs	ACERO FIGURADO 5/8" -G60	999	1,107.2
27	AF1905-G60	kgs	ACERO FIGURADO 3/4" -G60	999	193.5
28	AF2222-G60	kgs	ACERO FIGURADO 7/8" -G60	999	128.8
	BC095212000G60	und	BARRA CORRUGADA 3/8" G-60 X 12 M	999	2.0
	BC127006000G60	und	BARRA CORRUGADA 1/2" G-60 X 6 M UND	999	2.0
	BC127012000G60	und	BARRA CORRUGADA 1/2" G-60 X 12 M UND	999	8.0
	BC158712000G60	und	BARRA CORRUGADA 5/8" G-60 X 12 M UND	999	4.0

GYJ FERRETERIAS S.A.
 NIT. 900654874-1
 UNA VEZ ENTREGADO EL MATERIAL
 NO SE ACEPTA RECLAMOS NI DEVOLUCIONES
 POR FAVOR VERIFIQUE
 ENTREGADO

Las barras corrugadas, figurado, malla electrosoldada, se entrega etiquetada por unidad de empaque de conformidad con el DEC.1513/12 y RES. 277/15, requisitos de etiquetado. Se advierte al comprador la obligación legal de mantener la etiqueta en la unidad de empaque hasta el consumidor final. Se adjunta declaración de conformidad del producto. Para las referencias de Grafil No.4, 4.5 y 5 se hace referencia al cliente que solamente deben ser utilizadas para fines de elaboración de malla electrosoldada de acuerdo con lo expresado en la NTC 5806 numeral 7.2 Tabla 6. FIRMA: _____

Cargue: 24401548	Peso Total Kgs: 4,890	Total unidades despachadas	4,709.44
Observación: CON REMISION A INSTITUCION EDUCATIVA JULIO CESAR ARCE PALMIRA CALLE 38 CRA 33 CONTACTO ARQ ANDRES VALENCIA CEL3136064709			Acepto y Recibo Conforme Nombre: _____ C.C.: _____ Fecha y hora: 04/12/17
Placa WGZ134	Conductor REALPE ALZATE JHON JAIRO	Identificación 94469534	Empresa Transportadora GYJ FERRETERIAS S A Despachado por Jennifer.zuluaga
Nombre y firma del Conductor			

Actas de Comité - Seguimiento

Generales del contrato

Fecha y lugar de la reunión: Bogotá, 10 de mayo de 2017

Hora inicio: 4:35 pm.

Objetivo de la reunión:

Seguimiento al Proyecto Etapa 2 - obra

PARTICIPANTES:

NOMBRE	ENTIDAD	CARGO
Ligia A. Rincón	RUBAU	Directora de Gestión Contractual
GUSTAVO SAURHEZ	RUBAU	REP. LEGAL
CRISTIAN SUA	FINDETER	Supervisor
Carlos Tovar Oliveros	Findeter	Imp. Informático
María Alejandra Rodríguez U.	Findeter	Profesional

INVITADOS:

NOMBRE	ENTIDAD	CARGO

Los documentos oficiales del contrato con los informes
Demandas y mensuales, los cuales, los semanales
se entregarán los días martes con corte al domingo.
Los chat serán de tipo de información extractada
entre Interventoría y Findeter.

Findeter solicita identificar los nombre de los
residentes de Interventoría en el chat.

El coordinador de Findeter manifiesta, que en el
Primer Comité Técnico, que se realizará en cada
Sábado de obra, deben abordarse todos los temas
técnicos, conducto regular de comunicación, temas
sociales, SISO, diligenciamiento de bitácora y el
repositor de Planos arquitectónicos y técnicos
en obra, los cuales deben ser los planos que
se encuentran firmados por Interventoría y serán los
de trabajo en obra. Interventoría remitirá
copia en Físico a obra la próxima semana.
Se aclara que Semanalmente debe realizarse un
Comité Técnico In Situ, el cual debe organizarse
entre los directores de Interventoría y obra para
el tema logístico.

La próxima semana debe contarse con el primer
Comité Técnico y de Inducción de Profesionales
y Personal de obra.

En Niquit se realizará comité cada semana
entre residentes de obra e Interventoría, así mismo
se coordinarán las reuniones entre directores
de obra e Interventoría y el profesional social.
Para cada 15 o 20 días.

Se programa reunión para el lunes 14 de mayo
de 2017 a las 8 pm.

PLANILLA DE ASISTENCIA A REUNIÓN

FECHA: 10 de mayo de 2017 LUGAR: Findeter
HORA: 4:35 pm.
TEMA: Seguimiento al proceso Tapa 2 - Chio

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS (Completo)	CÉDULA	ENTIDAD	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONOS DE CONTACTO	FIRMA
1	Ortiz, Juan	10230313	Findeter	Supervisor	cesard@findeter.gov.co	3066 86247	[Firma]
2	ROSA Perez A	57307245	C. ELO-DAMCO	COORD. PROYECTO	perezad@damco.com	3214821238	[Firma]
3	GUSTAVO SANJUAN	413418	CONS. RUBAN	REP. LEGAL	gsanchez@ruban.com	7550979	[Firma]
4	LUIS CARLOS DUCRU	10266147	ROLAN	G.F. VON	lucogeo@rolan.com	7110979	[Firma]
5	LISA A. PINTUFE	63528060	ROLAN	Director G. Ambiental	lpin@rolan.com	7550979	[Firma]
6	Maria Alejandra R V	101040918	Findeter	Procesos	maribaez@findeter.gov.co	3188943185	[Firma]
7	Carolina Delapropia	101040918	C. ELO-DAMCO	Intendencia	carolad@damco.com	313200013	[Firma]
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Fecha y lugar de la reunión: 17 de Mayo del 2017. FINDETER.

Hora inicio: 9:40 AM.

Objetivo de la reunión: SEGUIMIENTO AL Proyecto Grupo
02. EMBA II DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

PARTICIPANTES:

NOMBRE	ENTIDAD	CARGO
Roberto A. B. B.	C. ECO-OMICO	COORD. PROYECTO
Cristian S. A.	FINDETER	SUPERVISOR
Juan C. Dugum	Roberto	Gte. Proj

INVITADOS:

NOMBRE	ENTIDAD	CARGO

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación asistencia para el comité de seguimiento
2. Lectura acta anterior y verificación de compromisos
3. Avance ejecución del contrato

⇒ I.E. Mercedes Dreyer.

Se redujo limpieza manual, demolición de malla.
La comisión topográfica ya marcó los puntos y ejes.

Los Oficiales Adelantan Trazados.

Se inicio desupote del terreno.

Pendiente por cortar 2 árboles de 30 mts, esto se debe gestionar por parte de la entidad.

TEMAS VARIOS

Plan de Gestión Social:

No se requiere modificar el Plan de Gestión Social ya aprobado por la Intendencia, esto lo indica Funder.

- El Comité de Vigilancia se crea por parte de la misma comunidad. No es un requisito ni obligación que nazca por parte del contratista.

Durante la ejecución del Proyecto, se debe complementar el Plan de Gestión Social aprobado y presentado por el contratista con el documento entregado por la entidad en lo que aplica. Para cada Proyecto, esto para mejorar el desempeño de dicho Plan.

- Para la elaboración de los Informes Sociales, se debe tener en cuenta el seguimiento al Plan Social aprobado al contratista.

- Los Comités de Seguimiento en Bogotá se reunirán los días jueves a las 3:00 PM en las Intendencias de DAMEC.

El plan de que se aplicará es el aprobado y los entregables son los que en este documento se estipulan. El plan de gestión entregado por la entidad se aplicará como mejora en los Items que Aplica.

⇒ I.E. SIXTO MANTA: LA ALCALDIA INICIO DEMOSTRACIÓN DE
CUBIERTA DE LAS AULAS A DEMOLER Y TALA DE ARBOLES.
TOPOGRAFIA, YA MARCO LOS PUNOS, ESTÁ EL
PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA Y EL COMPAMENTO.
SUSPENDIDO A PARTIR DEL 17 DE MAYO DEL 2017.
SE REQUIERE QUE FINDEREL PRESIONE AL MUNICIPIO
FRENTE A LA CULMINACIÓN DE LAS DEMOLICIONES
Y TALAS DE LOS ARBOLES.

⇒ I.E. NUESTRO:

A PARTIR DEL 17 DE MAYO DEL 2017, LO DEBE CUENTA CON
EL RESORTE DE OBRA, PREVIAMENTE APROBADO POR LA INTENDENCIA.
EL CONTRATISTA INFORMA QUE CONTINÚA EL PAÑO CIVIL
EN LA ZONA.

SE CONTINÚA CON LA CONSTRUCCIÓN DEL CENICIENTO
PROVISIONAL.

AUN EL MUNICIPIO NO HA REALIZADO LAS TALAS DE LOS
ARBOLES.

POR LAS RAZONES RECUERDADAS, EL CONTRATISTA SOLICITÓ LA
SUSPENSIÓN DEL PROYECTO.

FINDEREL SOLICITA COPIA DEL PLAN DE CONTINGENCIA DE NUESTRO
POR EMAIL.

⇒ I.E. DEL VOLCAN JOLO CERRA ALCE:

ALCALDIA, DE LAS 5 RAICES YA HA RETIRADO 2.

SE TERMINÓ LA TALA DE LOS ARBOLES. EL CONTRATISTA VA
A COLABORAR PARA RETIRAR LAS 3 RAICES FALTANTES.
DE FORMA MANUAL. POR DIFICULTAD DE ACCESO DE
LAS MAQUINAS DE LA ALCALDIA.

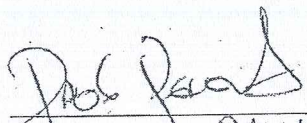
TOPOGRAFIA, YA MARCO LOS PUNOS DEL PROYECTO.

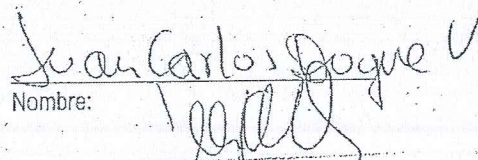
PERSONAL COMPLETO POR PARTE DEL CONTRATISTA Y COMPAMENTO
EN OPERACIÓN.

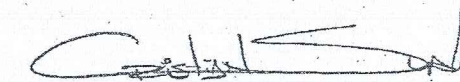
5. COMPROMISOS

No.	ACTIVIDAD/TAREA	PRIORIDAD	RESPONSABLE	FECHA EJECUCIÓN	OBSERVACIONES

Convocatoria próximo comité:


Nombre: Roberto Dávila


Nombre: Juan Carlos Pogue


Nombre: Cristian Sosa
FINDETER

Fecha y lugar de la reunión: Bogotá, 25 de mayo de 2017

Hora inicio:

Objetivo de la reunión:

Seguimiento Etapa 2

PARTICIPANTES:

NOMBRE	ENTIDAD	CARGO
Juan Carlos Dugan U	Rubau	Gt Proyecto
Carolina Dora Jarama	Rubau	Prof. Gestión Contractual
Fabrizio Perez	ECO-DSMCO	COORD. PROYECTO
Carolina Melipares M	ECO-DSMCO	INTERVENIENTE

INVITADOS:

NOMBRE	ENTIDAD	CARGO

El contratista, manifiesta que ya cuenta con las
colizaciones, de mano de obra y material así como
el personal

→ IE Alfonso López Pumarejo sede Mercedes Florejo:

Actualmente se ejecutan actividades correspondientes
al hito de Preliminares: localización y replanteo,
descape, excavación de zapatas, Solado de 5cm
de concreto para zapatas. Se prevé para el sábado
27 de mayo culminar todas las excavaciones y solado
de zapatas. En obra se cuenta con materiales de
gravilla, arena, cemento y una maquina mezcladora
se cuenta con el siguiente personal: 1 residente, 1 suso,
2 maestros, 3 oficiales y 5 aprendices y un almacenista
El contratista entregó al residente de intendencia las
planillas de pago de seguridad social del personal en
obra así como con los implementos de protección
personal.

Segun programación de obra a corte 21 de mayo -17
se presenta atraso de 9,70 %, sin embargo se
manifiesta por parte del director de intendencia que se
va ido mitigando el atraso acorde al rendimiento de
lo comido de la semana.

De igual forma la intendencia manifiesta que si al
informe semanal N°4 continúan los atrasos debe
presentarse un plan de contingencia que garantice la
ejecución de las actividades dentro de los plazos
contractuales y mitigue los atrasos arrojados a la
fecha.

Se solicita al contratista entregar archivo digital del
Flujo de inversión.

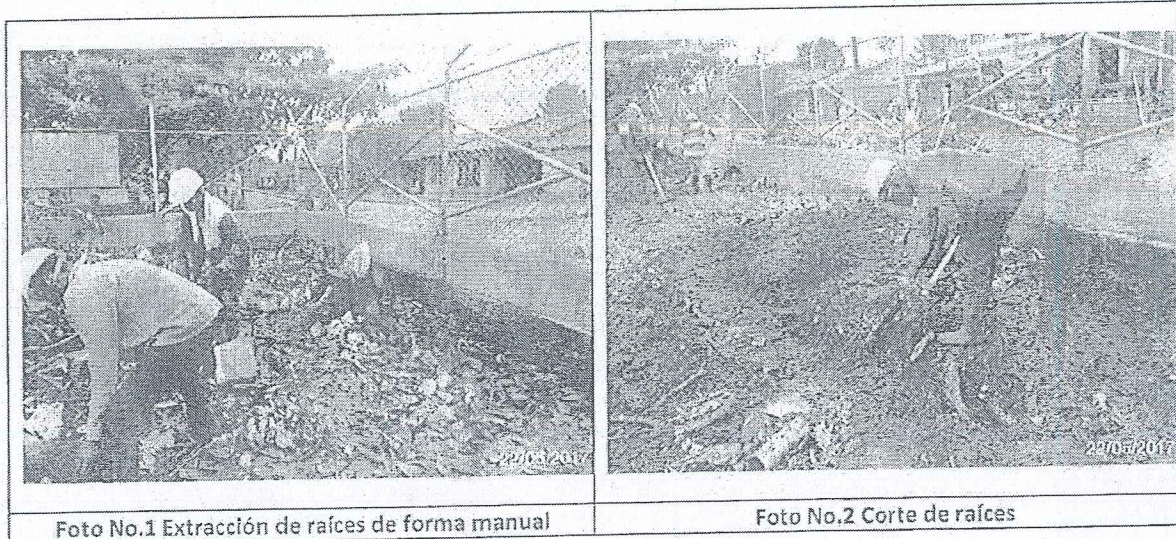
- IE DEL Valle Sede Julio César Arce : Se ejecutan actividades de desmonte, excavaciones para redes sanitarias, campamento y conexiones para campamento y distribución de la obra, mejoramiento de tallo, se extraerán las raíces de los árboles, actividad hecha por el contratista, se cuenta con material de roca marta, cemento, drywall. Cuenta con el residente, 2 maestros, 2 oficiales, 7 obreros, 1 almacenista, 1 investigador social, 1 ISO, operador cilindro, operador de paganta. El contratista entregó a intendencia planillas de pago de seguridad social del personal en obra. Cuenta con elementos de protección personal. Según programación de obra a corte 21 de mayo -17 se presentó atraso de 9.20%, sin embargo se manifestó por parte del ~~contratista~~ Director de Intendencia que se ha ido mitigando el atraso acorde al rendimiento de lo comido de la semana.

- IE Alfredo Benilla Montano Sede Maria Inmaculada: Suspendido y pendiente, que se hagan las demoliciones por parte de la entidad terminal. El contratista manifestó que se encuentra realizando actividades de excavación de aguas lluvias con motobomba debido a las fuertes lluvias presentadas en la zona lo que ha inundado el lote.

* En la instalación de abque hoy dieron inicio a la tala de árboles

- IE LA Merced - Se encuentra a la espera de que la entidad terminal pague las expensas para expedición de licencia de construcción teniendo en cuenta que el plazo vence el 6 de junio -17. El contratista reiteró solicitud al ente terminal y colegio de la zona de abaque la cancha y retiro de árboles en el cual anexaron plan de

1. Registro fotográfico



 Findeter Financiera del Desarrollo	ACTA DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO PAF-JU02-G02DC- 2015	Código: CM-FO-18 Versión: 4 Fecha de Aprobación: 15/05/15
--	---	--

Fecha y lugar de la reunión: Bogotá, 2 de Junio de 2017

Hora inicio: _____

Objetivo de la reunión:

Seguimiento Etapa 2

PARTICIPANTES:

NOMBRE	ENTIDAD	CARGO
<u>José Juan A.</u>	<u>Geo-Diempo</u>	<u>Coord. Protección</u>
<u>CRISTIAN SUIZ</u>	<u>Findeter</u>	<u>Supervisor</u>
<u>Juan Carlos Dugue Vera</u>	<u>Findeter</u>	<u>Roberto</u>

INVITADOS:

NOMBRE	ENTIDAD	CARGO

ORDEN DEL DÍA.

1. Verificación asistencia para el comité de seguimiento
2. Lectura acta anterior y verificación de compromisos
3. Avance ejecución del contrato
4. Propositiones y varios
5. Compromisos presente acta

DESARROLLO

IE Del Valle Sede Julio César Arce: Se Verifica Informe Semanal de Interventoría, corroborando actividades realizadas a corte 28 de mayo de 2017 el cual reporta un atraso de 11,497.

El Contralista solicita a la Interventoría las memorias que respalden los porcentajes reportados en los informes semanales esto para actualizar la herramienta presentada por parte de Reban para dar exacto seguimiento al Fluj de inversión y avalada por la Interventoría.

La Interventoría solicita que los porcentajes reportados en los informes semanales, se realicen conjuntamente entre el Contralista e Interventoría.

Actualmente se ejecutan actividades correspondiente al huto de excavación, cimentación y relleno. Se recuerda al Contralista que este huto tiene como fecha de cumplimiento 12 de junio de 2017.

En obra deben reposar las programaciones ploteadas para conocimiento de residentes y directores de obra interventoría.

Es necesario que el Contralista presente Acta Parcial de avance de obra la cual debe entregarse a Findeter entre el 9 y 11 de junio de 2017. El Supervisor de Contrato remitirá el lunes 5 de mayo el Formado del acta para elaboración.

Se anexa registro Fotográfico de avance de obra.
IE Alfonso López Pumarejo - Jack Mercedes Abrego: Se
Verifica Informe Semanal de Intervención, corroborando el avance
a corte 28 de mayo de 2017 el cual reporta avance del
9,30%. Actualmente se ejecutan actividades correspondientes
al hilo de excavación, cimentación y relleno. La interventoría
Verificará el porcentaje de permanencia en obra del
personal de la región, el cual deberá ser equivalente al
60%. En obra deben repasar las programaciones
planteadas para cumplimiento del personal en obra.
Se solicita a la entidad gestionar ante la alcaldía
municipal la construcción del puntón frente a esta
solicitud la entidad manifiesta que el día lunes
hablará con el municipio y así mismo sobre el
muro colindante que se encuentra en ruina. Se recuerda
al contratista que el hilo de excavación, cimentación
y relleno tiene como fecha de cumplimiento 12 de junio.
IE Sixto Mora Rojas - Se reinció a partir del 20 de
mayo de 2017
IE Ecológica Liberal postico - Suspendido.
IE Alfredo Benilla Montero Sede Mo. Inmóvil. Suspendido
Rebau entregó informe de cable eléctrico a la entidad
para que esta gestione ante los municipios las
actividades que conllevan por cuenta de ellos para todas
las instituciones educativas.
En la institución Mora Inmóvil. Se solicita realizar
análisis de laboratorio del material de relleno y así mismo
cortar los certificados de cumplimiento de calidad.
Se solicita al contratista copia de los pólizas calculi-
sadas al Acta de mayo de etapa 2.